

1.2A 3回路トライアックアレイ

STA203A

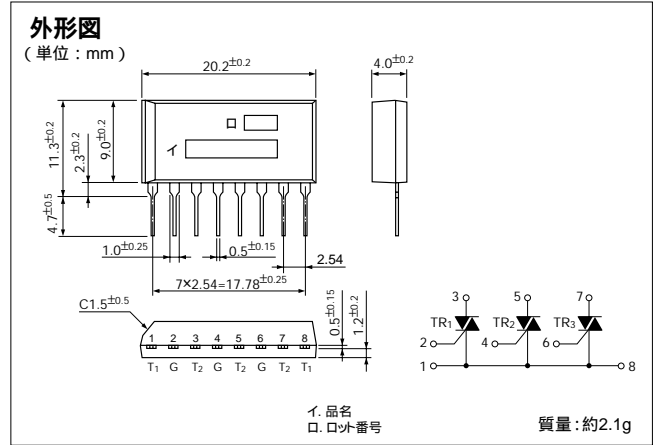
特長

1.2A 3回路を1パッケージ化

ピーク繰返しオフ電圧 : $V_{DRM} = 400V$

実効オン電流 : $I_{T(RMS)} = 1.2A$

ゲートトリガ電流 : $I_{GT} = 3mA \max(\text{MODE } , ,)$



絶対最大定格

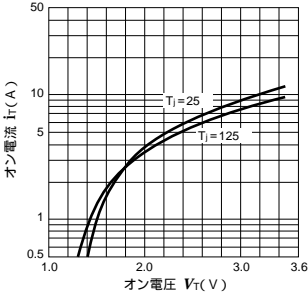
| 項目 | 記号 | 定格値 | 単位 | 条件 |
|------------|--------------|--------------|----|---------------------------------|
| ピーク繰返しオフ電圧 | V_{DRM} | 400 | V | |
| 実効オン電流 | $I_{T(RMS)}$ | 1.2 | A | 導通角 360°, $T_c = 97$ |
| サージオン電流 | I_{TSM} | 10 | A | 50Hz正弦全波ピーク値, 非繰返し, $T_j = 125$ |
| ピークゲート電圧 | V_{GM} | 6 | V | |
| ピークゲート電流 | I_{GM} | 0.5 | A | |
| ピークゲート損失 | P_{GM} | 1 | W | |
| 平均ゲート損失 | $P_{G(AV)}$ | 0.1 | W | |
| 接合部温度 | T_j | - 40 ~ + 125 | ℃ | |
| 保存温度 | T_{stg} | - 40 ~ + 125 | ℃ | |

電気的特性

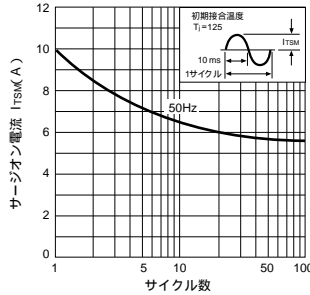
(特に指定のない場合、 $T_j = 25$)

| 項目 | 記号 | 定格値 | | | 単位 | 条件 | |
|-----------|-----------|-----|------|------|-----|--|---|
| | | min | typ | max | | | |
| オフ電流 | I_{DRM} | | 0.1 | 1.0 | mA | $V_D = V_{DRM}$, $R_{GK} =$, $T_j = 125$ | |
| オン電圧 | V_{TM} | | | 1.6 | | V | $V_D = V_{DRM}$, $R_{GK} =$, $T_j = 25$ |
| ゲートトリガ電圧 | V_{GT} | | 2.0 | 3.5 | V | $V_D = 6V$, $R_L = 10$, $T_c = 25$ ℃ | T_2^+, G^+ |
| | | | 0.7 | 1.2 | | | T_2^+, G^- |
| | | | 0.8 | 1.2 | | | T_2^-, G^- |
| | | | 2.0 | | | | T_2^-, G^+ |
| ゲートトリガ電流 | I_{GT} | | 2.0 | 3.0 | mA | $V_D = 6V$, $R_L = 10$, $T_c = 25$ ℃ | T_2^+, G^+ |
| | | | 1.8 | 3.0 | | | T_2^+, G^- |
| | | | 2.3 | 3.0 | | | T_2^-, G^- |
| | | | 13.0 | | | | T_2^-, G^+ |
| ゲート非トリガ電圧 | V_{GD} | 0.1 | | | V | $V_D = 1/2 \times V_{DRM}$, $T_j = 125$ ℃ | |
| 保持電流 | I_H | | | 5.0 | mA | $V_D = 6V$ | |
| 熱抵抗 | R_{th} | | | 20.0 | ℃/W | 接合部 ケース間 | |

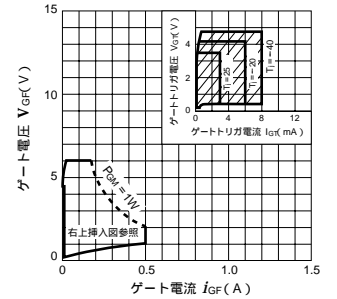
$V_T - i_T$ 特性(max)



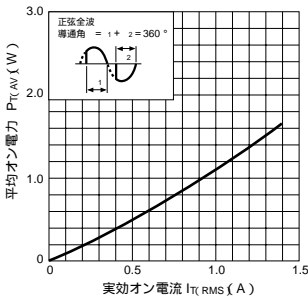
I_{TSM} 定格



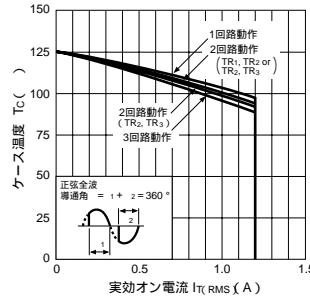
ゲート特性



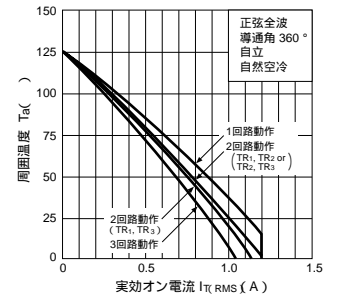
$I_T(RMS) - P_{T(AV)}$ 特性



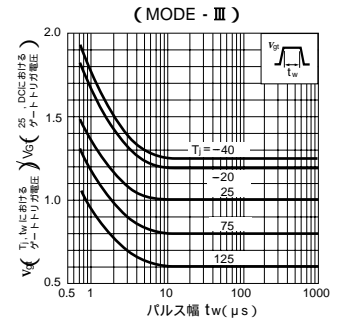
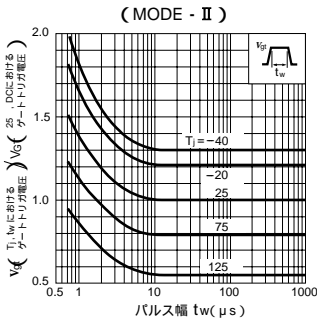
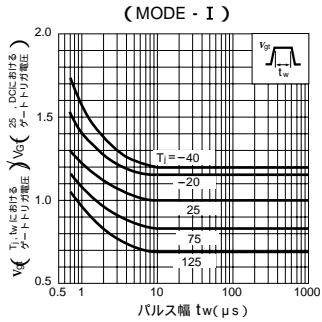
$I_T(RMS) - T_c$ 定格



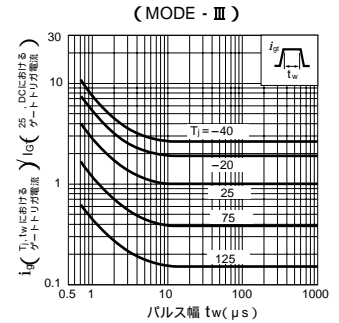
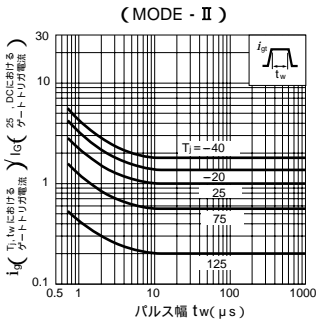
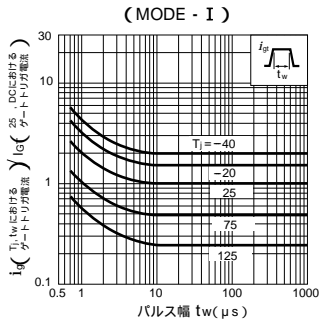
$I_T(RMS) - T_a$ 定格



パルス点弧温度特性 V_{gk} (代表特性)



パルス点弧温度特性 i_{gk} (代表特性)



過渡熱抵抗特性

